

Capteurs de force annulaires destinés aux applications nécessitant la mesure d'une force à travers un perçage central.



Modèle 5900 - 20 t



Caractéristiques

- o Conception robuste
- o Matière : acier inoxydable
- o Classe de protection : IP67
- o Facile à monter
- o Certifiés CE pour les applications de levage
- o Longueur du câble : 6 m (autres longueurs disponibles sur demande)
- o Gamme complète d'électroniques et de limiteurs de charges certifiés CE disponible

Options les plus fréquentes



Ex i



Application(s) Les modèles 5900 de SENSY sont parfaitement conçus pour répondre aux applications suivantes :

- Limitation de charge sur ponts roulants, pesage industriel, mesure de force.

Capacités

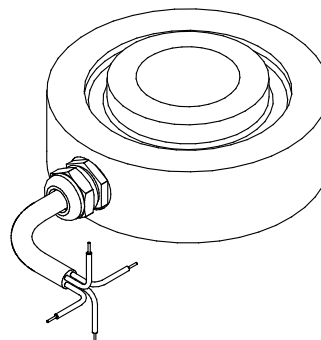
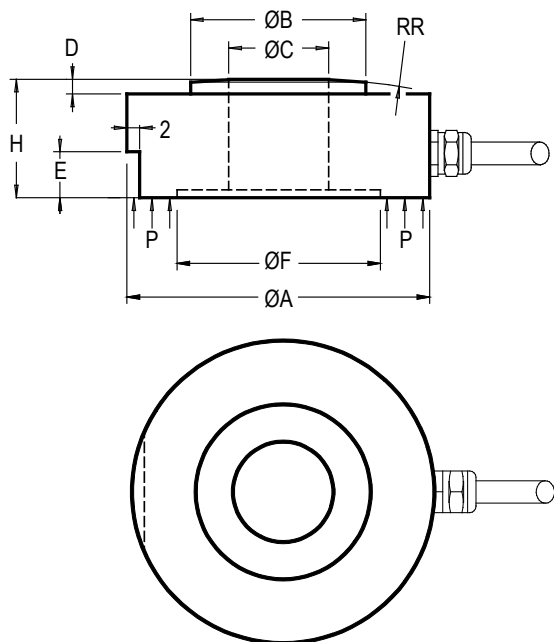
5900 FORCE : 3 - 5 - (7.5) - 10 - (15) - 20 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - (200) kN  
 5900 HOIST : 0.2 - 0.5 - (0.75) - 1 - (1.5) - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 t

Spécifications	0.25 %	SL - FORCE	SL - HOIST	
Erreur combinée (non-linéarité + hystérésis)	<± 0.25	0.25 - 1**	0.5 - 2**	% P.E.*
Erreur de répétabilité	<± 0.1	<± 0.25	<± 0.25	% P.E.*
Fluage sur 30 min.	<± 0.1	<± 0.3	<± 0.3	% P.E.*
Retour à zéro	<± 0.025	<± 0.5	<± 0.5	% P.E.*
Température de référence	23	23	23	°C
Température compensée	-10...+45	-10...+45	-10...+45	°C
Température opérationnelle	-25...+70	-25...+70	-25...+70	°C
Température de stockage	-50...+85	-50...+85	-50...+85	°C
Dérive thermique de sensibilité	<± 0.05	<± 0.2	<± 0.2	% P.E./10°C
Dérive thermique du zéro	<± 0.035	<± 0.2	<± 0.2	% P.E./10°C
Plage du zéro initial	± 0.02	± 0.02	± 0.02	mVV
Sensibilité nominale	1.5	± 1.5	± 1	mVV
Tolérance de sensibilité	<± 0.3	<± 0.5	<± 0.5	%
Résistance d'entrée	700 ± 2	700 ± 2	700 ± 2	ohm(s)
Résistance de sortie	700 ± 2	700 ± 2	700 ± 2	ohm(s)
Résistance d'isolement (50 V)	> 5000	> 5000	> 5000	Mohm(s)
Tension d'alimentation de référence	10	10	10	VDC
Tension d'alimentation nominale permise	3...12	3...12	3...12	VDC
Charge maximale admissible	150	150	200	% P.E.*
Charge de rupture	> 300	> 300	> 500	% P.E.*
Utilisation dynamique admissible	40	50	75	% P.E.*
Force latérale statique admissible	10	10	10	% P.E.*

\* P.E. : Pleine Echelle.

\*\* Gamme de précision typique, en fonction du design et des dimensions. Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement.

5900 > DIMENSIONS STANDARD



STANDARD

Ref. Item	Capacités		ØA	ØB	ØC	D	E	ØF	H	P (N/mm <sup>2</sup> )	RR	Déformation à pleine échelle	Poids (kg)
	Force > 300 %*	Hoist > 500 %*											
5900-A	3 - 30 kN	0.2 - 2 t	59	30	16	4	3	49	25	4 - 24.5	300	0.05-0.15	0.5
5900-B	30 - 100 kN	3 - 7.5 t	79	50	30	5	4	70	31	30 - 74	500	0.20-0.35	1
5900-C	100 - 150 (200) kN	10 - 15 t	119	80	50	6	4.5	105	40	42 - 83	750	0.30-0.40	3.2

\* Charge de rupture (% pleine échelle)

SUR MESURE

Capacités		ØC	ØB	ØA	H
Force > 300 %*	Hoist > 500 %*				
3 - 30 kN	0.2 - 2 t	ØX	ØX+14	±ØX+43	23...25
30 - 100 kN	3 - 7.5 t	ØX	ØX+20	±ØX+49	27...31
100 - 150 (200) kN	10 - 15 t	ØX	ØX+30	±ØX+69	35...40

\* Charge de rupture (% pleine échelle)

→ Autres capacités et dimensions disponibles sur demande

Dimensions en mm

Accessoires

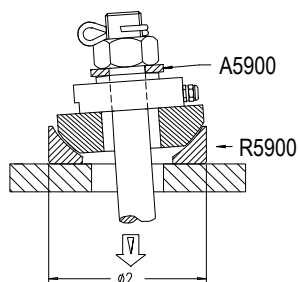
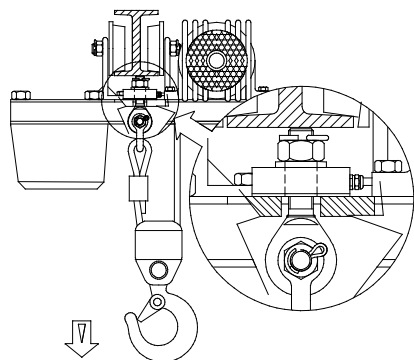
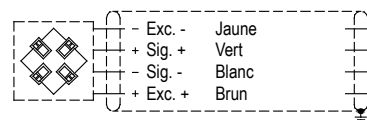
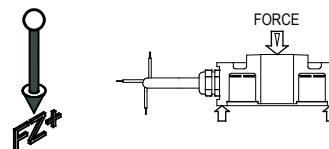


Schéma de câblage

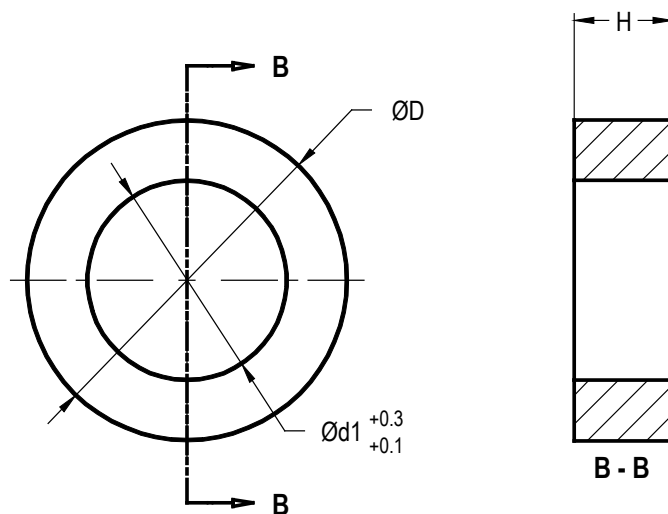


Standard : Faradisation non connectée au capteur

Direction de la force



A5900 > **DIMENSIONS STANDARD**



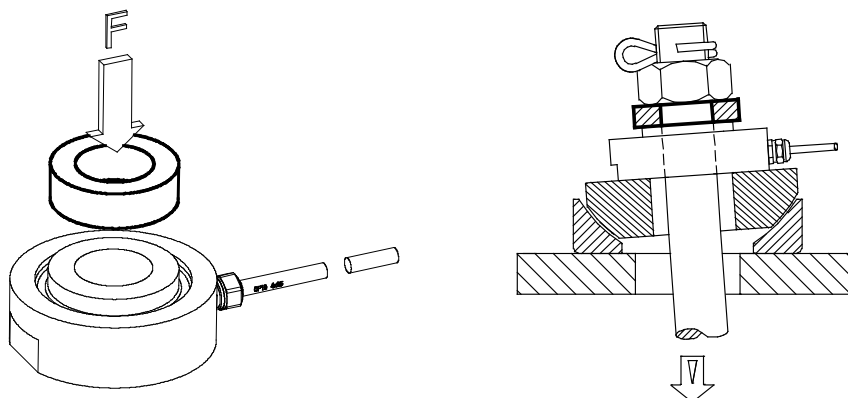
Ref. Item*	Capacités		Ød1	ØD	H	Poids (kg)
	Force > 300 %**	Hoist > 500 %**				
A5900-A	3 - 30 kN	0.2 - 2 t	16	39	10	0.08
A5900-B	30 - 100 kN	3 - 7.5 t	30	49	15	0.14
A5900-C	100 - 150 (200) kN	10 - 15 t	50	89	20	0.68

\* Matière : acier inoxydable  
 \*\* Charge de rupture (% pleine échelle)

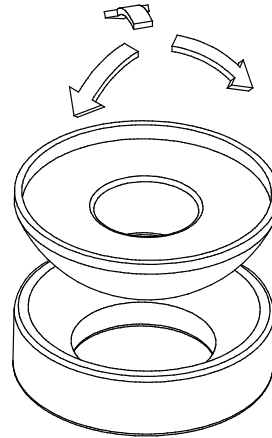
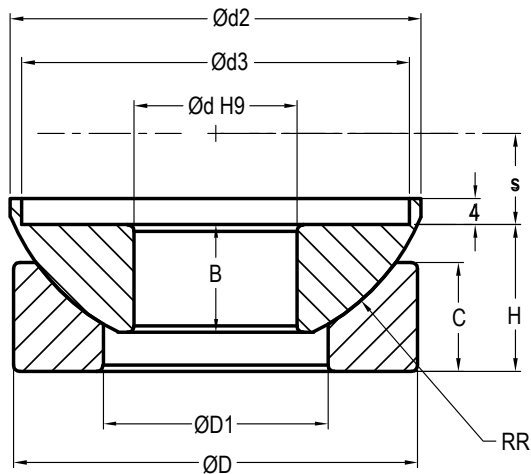
—> [Autres capacités et dimensions disponibles sur demande](#)

Dimensions en mm

Autres vues



↳ R5900 > DIMENSIONS STANDARD



Ref. Item*	Capacités		$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	H	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	RR	B	C	s	Poids (kg)
	Force > 300 %**	Hoist > 500 %**											
R5900-A	3 - 30 kN	0.2 - 2 t	25	62	34.5	22.5	63	59.5	34	16.5	16.7	14	0.43
R5900-B	30 - 100 kN	3 - 7.5 t	35	90	50.5	28	84	79.5	49	22	20.7	22	1.2
R5900-C	100 - 150 (200) kN	10 - 15 t	80	180	107.5	50	172	119.5	98.5	43.5	38	42.5	8

\* Matière : acier inoxydable  
 \*\* Charge de rupture (% pleine échelle)

→ [Autres capacités et dimensions disponibles sur demande](#)

Dimensions en mm

Autres vues

